

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/065758 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61M 25/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000029**

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Januar 2005 (12.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 001 670.4 12. Januar 2004 (12.01.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MEDI-GLOBE GMBH** [DE/DE];
Medi-Globe-Strasse 1-5, 83101 Rohrdorf-Achenmühle (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MRONCZ, Andreas**

[DE/DE]; Lucas-Moser-Weg 7, 71065 Sindelfingen (DE).
WOHNHAS, Gabriele [DE/DE]; Am Roten Kreuz, 97493
Bergheimfeld (DE).

(74) Anwalt: **NÄTEBUSCH, Roderich**; Ottostrasse 24a,
85521 Ottobrunn (DE).

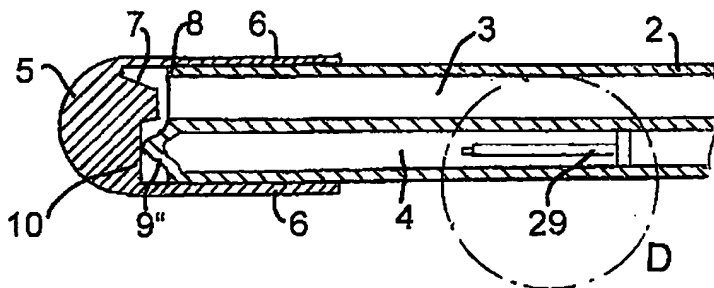
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR TREATING BLADDER EMPTYING DYSFUNCTIONS OF A HUMAN**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNBLASEN-ENTLEERUNGS-STÖRUNGEN EINES MENSCHEN**



(57) Abstract: The invention relates to a device for treating bladder emptying dysfunctions of a human, in which a catheter (2) that can be inserted into the urethra is provided with a bladder emptying channel (3) and with a balloon arrangement, which serves to seal the bladder and to hold the catheter (2) inside the bladder lumen and which can be filled with a fluid. In addition, an automatically closing valve (7, 8) having an elastically held closure part

(5) is provided in a proximal end area of the catheter (2) and is connected via a connecting channel (4) filled with an actuating fluid to an actuating balloon (23) placed at the distal end section of the catheter (2). Without the use of mechanical means, the closure part (5) can be lead out of a sealing system solely due to a hydraulic action effected by the actuating balloon (23) via the hydraulic pressure built up in the connecting channel (4) at said proximal end section. This closure part can be lead out of the sealing system to such an extent as to open the bladder emptying channel (3) of the catheter (2) for an unobstructed passage of urine.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung zur Behandlung von Harnblasen-Entleerungsstörungen eines Menschen ist ein in die Harnröhre einführbarer Katheter (2) mit einem Harn-Entleerungskanal (3) und mit einer zur Abdichtung der Harnblase und zur Halterung des Katheters (2) im Blasenlumen dienenden, mit einem Fluid auffüllbaren Ballonanordnung vorgesehen; ausserdem ist in einem proximalen Endabschnitt des Katheters (2) ein selbsttätig schliessendes Ventil (7, 8) mit einem elastisch gehaltenen Verschlussstück (5) vorgesehen und durch einen mit Betätigungsfluid gefüllten Verbindungskanal (4) mit einem am distalen Endabschnitt des Katheters (2) angeordneten Betätigungsballon (23) verbunden. Das Verschlussstück (5) ist ohne mechanische Mittel allein auf eine hydraulische Beaufschlagung mittels des Betätigungsballons (23) durch den dadurch an dem genannten proximalen Endabschnitt in dem genannten Verbindungskanal (4) aufgebauten hydraulischen Druck aus einer Dichtungsanlage soweit herausführbar, dass der Harn-Entleerungskanal (3) des Katheters (2) für einen ungehinderten Harndurchtritt geöffnet ist.

WO 2005/065758 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.